

# Betriebsanleitung O8336-DE

## Testkit Treat-5 (ST-DOS H-314)

### Zweck

Schnellbestimmung von ST-DOS H-314

### Voraussetzung

#### Testkit Treat-5 für ST-DOS H-314

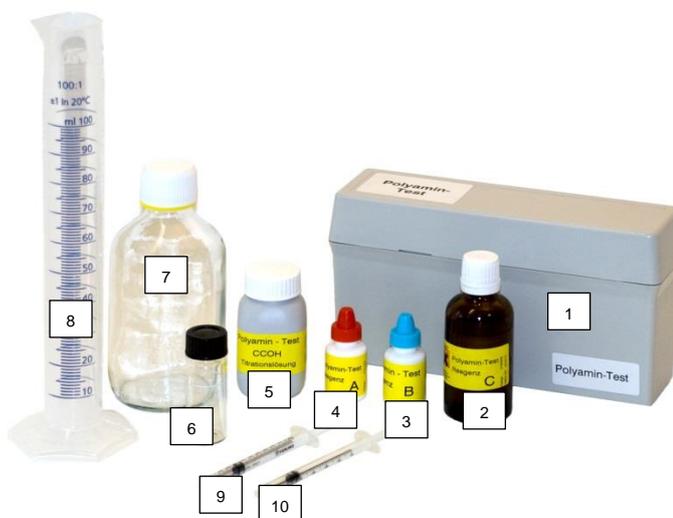


Abb. 1: Testkit Treat-5 für ST-DOS H-314

Pos	Bezeichnung
1	Verpackung Testkit-Treat-5 für ST-DOS H-314
2	Reagenz C
3	Reagenz B
4	Reagenz A
5	Titrationlösung CCOH
6	Titriergefäß
7	Glasflasche
8	Messzylinder 100 mL
9	Messpipette 1 mL
10	Messpipette 0 - 60

## Testkit Treat-5 für pH-Wert



Abb. 2: Testkit Treat-5 für pH-Wert

Pos	Bezeichnung
1	Messbecher 1 L
2	pH-Messstreifen 0–14

### Persönliche Schutzausrüstung



Bei allen Arbeiten ist die Schutzausrüstung zu tragen:

#### Dichtschliessende Schutzbrille

zum Schutz der Augen vor Flüssigkeitsspritzern.



#### Schutzhandschuhe

zum Schutz der Hände vor Abschürfungen, Schnitten oder tieferen Verletzungen sowie vor Berührung mit heißen Oberflächen und Säuren und Basen bei der Handhabung von Chemikalien.

## Vorgehen



### WARNUNG! Verletzungsgefahr durch Chemikalien!

Chemikalien können je nach Art und Verdünnung Verätzungen verursachen, Atmungsorgane und Schleimhäute reizen und bei Verschlucken giftig wirken.

Deshalb:

- Arbeiten mit Chemikalien nur durch geschultes Fachpersonal ausführen lassen.
- Die allgemeinen Sicherheitshinweise für den Umgang mit Chemikalien gemäss Sicherheitsdatenblättern müssen sorgfältig beachtet werden.
- Chemikalien nicht mischen



Abb. 3: Messbecher befüllen

1. Messbecher gut auswaschen und leer unter den Anschluss Test stellen. Hahn öffnen bis Messbecher komplett gefüllt ist.
2. Medium im Messbecher über die Tanköffnung in Tank leeren.
3. Messbecher erneut unter Anschluss Test stellen und Hahn öffnen bis Messbecher ca. bis 400 mL gefüllt ist.

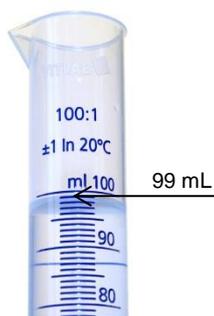


Abb. 4: Messzylinder befüllt mit 99 mL

4. Messzylinder bis zur Marke 99 mL mit unbehandeltem Frischwasser auffüllen.

5. Messzylinder mit 99 mL unbehandeltem Frischwasser in Glasflasche um leeren.



Abb. 5: Inhalt Messzylinder umleeren

6. 1 mL mit der 'Messpipette 1 mL' aus dem Messbecher mit der zu untersuchende Wasserprobe aufnehmen.



Abb. 6: Messpipette 1 mL gefüllt

7. Inhalt der 'Messpipette 1 mL' in Glasflasche zugeben.



Abb. 7: Wasserprobe zugeben

8. Glasflasche mit Deckel dicht schliessen und kräftig schütteln.



Abb. 8: Glasflasche schütteln

9. Titriergefäß bis zur Markierung mit verdünnter Wasserprobe aus Glasflasche auffüllen.



Abb. 9: Titriergefäß auffüllen

10. Reagenz C in Titriergefäß zufügen, bis der Boden gut bedeckt ist (ca. 40 Tropfen).



Abb. 10: Reagenz C hinzufügen

11. 2 Tropfen Reagenz A zufügen. 2 Tropfen Reagenz B zufügen. Deckel schliessen und anschliessend kräftig schütteln.



Abb. 11: Reagenz A und B hinzufügen



Abb. 12: Phasentrennung farblos



Abb. 13: Phasentrennung blau



Abb. 14: Messpipette auffüllen



Abb. 15: Titrationslösung zugeben

12. Nach dem Schütteln die Phasentrennung abwarten

→ untere Schicht farblos (→ Abb. 12)

keine Polyamide vorhanden. Weiter mit Punkt 18,  
Ergebnis Resultat Korrosion = 1.

→ untere Schicht blau (→ Abb. 13)

Polyamide vorhanden. Weiter mit Punkt 13.

13. 'Messpipette 0-60' bis zur oberen Skala '0' mit der  
'Titrationslösung CCOH' luftblasenfrei auffüllen.

14. Eine 10-er Einheit der 'Titrationslösung CCOH' in das  
Titriergefäß geben.



Abb. 16: Schütteln und Phasentrennung



Abb. 17: Phasentrennung blau-rosa

15. Titriergefäß gut verschliessen, kräftig schütteln und die Phasentrennung abwarten.

16. Punkte 14–15 solange wiederholen, bis ein Farbumschlag am Boden des Titriergefäßes von blau auf blau-rosa erfolgt. Reicht eine Füllung der 'Messpipette 0-60' nicht aus, Punkt 13 wiederholen.

17. Anhand der Skala der Messpipette kann der Gehalt an Polyamid abgelesen werden. Beim Ablesen des Resultats ist die eventuell zuvor verbrauchte Füllung der Messpipetten miteinzuberechnen.

Beispiel:

2 komplette Füllungen der Messpipette + abgelesener Wert 40 bei Messpipette.

Berechnung:  $2 \times 60 + 40 = 160$

18. Resultat aus Punkt 17 bzw. 12 bei Parameter **Resultat Korrosion** eintragen.

Warnung ▶ <b>Wartung Medium</b>	
Periodische Wartung des Mediums fällig. Bitte Medium mit Testkit prüfen, Resultate eingeben, Auswertung starten oder Wartung Medium durch Abbrechen um 3 Tage verschieben.	
<b>Resultat Korrosion</b>	165
<b>Resultat pH Wert</b>	--
Auswertung starten	
1 <b>Füllvolumen 23.0 L</b>	<b>Normalbetrieb</b>
<b>Druck VL 0.0 bar</b>	

Abb. 18: Resultat Korrosion eingeben



Abb. 19: pH-Wert Messung durchführen

19. pH-Messstreifen in Messbecher eintauchen.

20. Eintauchter pH-Messstreifen mit Messskala vergleichen und pH-Wert ablesen.



Abb. 20: pH-Wert ablesen

Warnung ▶ <b>Wartung Medium</b>	
Periodische Wartung des Mediums fällig. Bitte Medium mit Testkit prüfen, Resultate eingeben, Auswertung starten oder Wartung Medium durch Abbrechen um 3 Tage verschieben.	
Resultat Korrosion	165
<b>Resultat pH Wert</b>	<b>8.0</b>
Auswertung starten	
1 Füllvolumen 23.0 L	<b>Normalbetrieb</b>
Druck VL 0.0 bar	

21. Resultat aus Punkt 20 bei Parameter [Resultat pH-Wert](#) eintragen.
22. Berechnung starten mittels [Auswertung starten](#).  
→ Weiterfahren gemäss Anzeige am Bildschirm.

Abb. 21: Resultat pH Wert eingeben